АННОТАЦИЯ

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме автоматизированного проектирования модульных блок–схем обработки данных. Под модульной блок–схемой понимается совокупность процедур, объединенные в модули и множество информационных элементов, объединенные в массивы данных между которыми определенны взаимосвязи в процессе обработки данных.

Задача сформулирована как блочно–симметричная задача дискретного программирования. В качестве целевой функции в постановки используется минимум взаимосвязей между программными модулями и массивами данных блок–схем при ряде технологических ограничений. Для её решения, разработан и предложен эффективный алгоритм итеративных отображений. Для оценки алгоритма проведены вычислительные эксперименты, которые показали высокую эффективность при решении задач большой размерности.